

**(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width.

**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. November 2004 (18.11.2004)**

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/099760 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 15/14

[DE/DE]; Hartriegelstrasse 39, 12439 Berlin (DE). HUM-

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004984

KILLE, STEPHAN [DE/DE]; Dornbirner Strasse 37, 10439 Berlin (DE). **PFENNIG, Annette [DE/DE];** Driesener Strasse 29, 10439 Berlin (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum: 10. Mai 2004 (10.05.2004)

(74) Anwalt: BEIER, Ralph; v. Bezold & Sozien, Akademiestrasse 7, 80799 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben für

jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

(30) Angaben zur Priorität:

CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
USA, FLORIDA, TECHNOLÓGICOS, S.M.V., T.R.E.T.)

MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

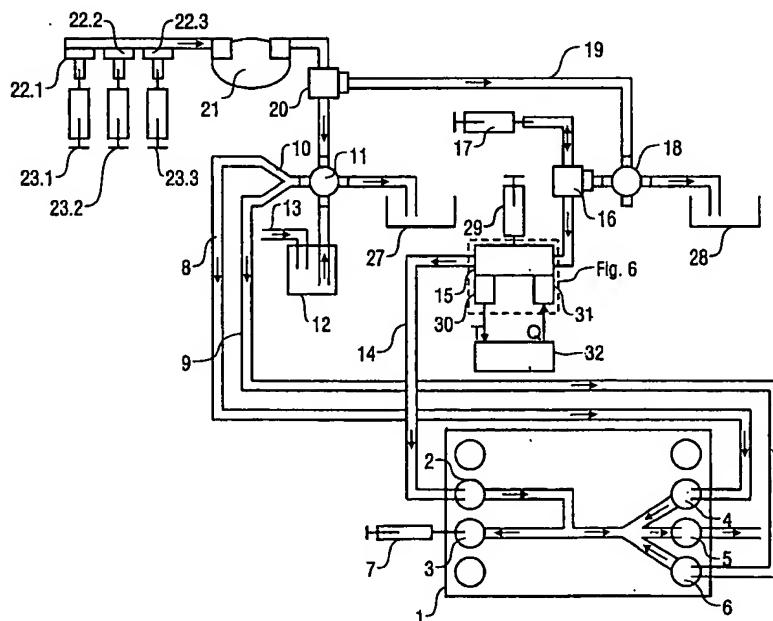
Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf (DE).

ZW.

Fortsetzung auf der nächsten Seite

(54) Title: PARTICLE INJECTOR FOR A CELL SORTER

(54) Bezeichnung: PARTIKELINJEKTOR FÜR EINEN ZELLSORTIERER



(57) Abstract: The invention relates to a particle injector (15) for introducing particles into a carrier flow of a microfluidic system, especially for injecting biological cells into the carrier flow of a cell sorter. The particle injector comprises an inlet for receiving the carrier flow, an outlet for discharging the carrier flow comprising the introduced particles, a carrier flow channel which connects the inlet to the outlet, and an injection channel flowing into the carrier flow channel for introducing the particles into the carrier flow. The inventive particle injector is characterized in that the carrier flow channel has substantially no dead volume.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]